

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Sistem Komputer

Skripsi Sarjana Komputer

Semester Genap tahun 2010/2011

ALAT PENYORTIR DAN PENGECEK KEMATANGAN BUAH

MENGGUNAKAN SENSOR WARNA

Dimas Rizki Radityo (1100043745)

Muhammad Riyan Fadillah (1100022532)

Quincy Ighwayudi (1100012361)

Kelas/Kelompok : Kelompok

Abstrak

Tujuan dari penelitian ini adalah mengaplikasikan sensor warna sebagai detektor untuk mengecek kematangan buah berdasarkan warnanya. Dengan adanya alat ini diharapkan dapat meng-otomatisasi tahap sortasi kematangan buah pasca panen buah - buahan. Adapun metode penelitian yang digunakan adalah dengan melakukan studi tentang kematangan buah dan uji coba dalam perancangan hardware serta software. Hasil yang didapat pada penelitian ini adalah pendeteksian warna buah yang di uji, hasilnya berupa RGB dan pemisahan buah yang matang dan belum matang. Penelitian ini dilakukan sebagai dasar dalam mencapai otomatisasi dalam bidang perkebunan.

Kata Kunci : AVR8535, sensor warna TCS3200, motor DC